

Том 95, Номер 11

ISSN 0044-4537
Ноябрь 2021



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 95, номер 11, 2021

ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Физико-химические свойства аддуктов легких фуллеренов и аминокислот

Н. А. Чарыков, В. А. Кескинов, А. В. Петров

1623

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Расчет свободной энергии парожидкостной системы в квазихимическом приближении с модифицированными параметрами модели решеточного газа

Ю. К. Товбин, Е. В. Вотяков

1641

Термодинамические свойства дибензоата трифенилвисмута $\text{Ph}_3\text{Bi}(\text{OC}(\text{O})\text{Ph})_2$: экспериментальные исследования и сравнительный анализ с сурьмасодержащим аналогом

А. В. Маркин, Д. В. Лякаев, Н. Н. Смирнова, А. В. Гуцин, В. В. Шарутин, О. К. Шарутина

1651

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Основные направления превращений лигноцеллюлозного материала под действием озона

Н. А. Мамлеева, А. Н. Харланов, С. Ю. Купреенко, Д. Г. Чухчин

1658

Эстафетное усиление хемилюминесценции при исследовании кинетики ингибированного окисления олефинов

И. Ф. Русина, О. Т. Касаикина

1667

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Стандартные энтальпии растворения и образования D,L-аланил-D,L-серина в воде и водных растворах КОН

А. И. Лыткин, О. Н. Крутова, В. В. Черников, А. А. Голубев, П. Д. Крутов

1674

Термодинамика смешанного комплексообразования ионов никеля (II) с гистидином и диаминами в водном растворе

Д. Ф. Пырэу, М. Г. Никитина

1678

Сольватохромные параметры полярности бинарных систем диоксид углерода – спирт при повышенных температурах и давлениях

Т. Э. Скребец, А. Д. Ивахнов, К. Г. Боголицын, К. С. Садкова

1687

Взаимодействие урацила с L-гистидином в водном буферном растворе в интервале температур 288.15–313.15 К

Е. Ю. Тюнина

1696

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Квантово-химическое моделирование элементарных процессов, сопровождающих зарождение кластеров алмаза и графита в газовой фазе и в отсутствие подложки

Н. И. Алексеев, В. С. Хадутин, И. К. Хмельницкий

1705

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Сорбционные взаимодействия углеродных нанотрубок с энантиомерами гистидина в водных растворах

Д. Т. Ле, Е. В. Бутырская, Т. В. Елисеева

1716

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Концентрационная зависимость расстояния между различными положениями разделяющей поверхности гиббса в двухкомпонентных растворах
Р. Х. Дадашев, Д. З. Элимханов, Р. А. Кутуев, Х. С. Умархаджиев 1724
- Модификация меди и медного сплава депоколином и 5-хлор-1,2,3-бензотриазолом из нейтрального водного раствора
М. О. Агафонкина, О. Ю. Графов, Н. П. Андреева, Л. П. Казанский, Ю. И. Кузнецов 1730
- Адсорбция бинарных растворителей на хиральных неподвижных фазах с привитыми макроциклическими антибиотиками
Я. А. Климова, Л. Д. Аснин 1739
- Теоретическое исследование процессов измельчения и гомогенизации бинарной смеси реагирующих порошков в механическом активаторе
О. В. Лапшин, В. В. Болдырев, Е. В. Болдырева 1746
- Интегрирование сигнала по поверхности как способ нивелирования физико-химических факторов при анализе нержавеющей стали на содержание хлора
И. С. Пыцкий, Е. С. Кузнецова, А. К. Буряк 1756
- Влияние межмолекулярных взаимодействий в системе вода/аот/изопропилмиристант на высвобождение биологически активных веществ
Н. В. Саутина, А. И. Рыбакова, Д. С. Блохин, В. В. Клочков, Ю. Г. Галяметдинов 1763
-

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

- Механизм изомеризации *транс*-азобензола. Роль ридберговской 3s-орбитали азогруппы и катионов фениламинильного типа
Ю. А. Михеев 1771
-

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Новое эмпирическое уравнение для функций ограниченного роста
Т. С. Якубов, Э. С. Якубов 1781
-
-